

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Tomas CERDAN MARTIN et al.
Serial No: Art Unit:
Filing Date:
Title: KEY WITH REMOVABLE HEAD
Examiner:
Priority Application: Country: Spain; No.: U 200201586; Filing Date: June 21, 2002
PCT Application: No.: PCT/ES2003/000302 Filing Date: June 18, 2003

December 21, 2004

Attorney's Docket No.: CON205CP

CLAIM OF PRIORITY

Hon. Commissioner of Patents and Trademarks
Box PCT
Washington, D.C. 20231

Sir:

Pursuant to Title 35, United States Code, Section 119 (1952), the undersigned hereby claims the benefit of the filing date of a prior foreign patent application forming a basis of the PCT application viz.:

Country: Spain
Application No.: U 200201586
Date of Filing: 21 June 2002

In support of this claim, a certified copy of the aforementioned foreign patent application is believed to have been submitted by the World Intellectual Property Organization and should have been received by the

United States Patent and Trademark Office prior to the expiration of 20, or respectively, 30 months from the first priority date of the application.

Respectfully submitted,

Tomas CERDAN MARTIN et al.

By: *Horst M. Kasper*
Horst M. Kasper, their attorney,
13 Forest Drive, Warren, N.J. 07059
Tel.:(908)757-2839 Fax:(908)668-5262
Reg.No. 28559; Docket No.: CON205

*%optn:pctnat:2(CON205PC(December 21, 2004(am

Rec'd PCT/PTO 21 DEC 2004
PCT/ES 03/00302
10/519377



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGIA

Oficina Española
de Patentes y Marcas

REC'D 06 AUG 2003

WIPO

PCT

CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de MODELO de UTILIDAD número 200201586, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 21 de Junio de 2002.

Madrid, 8 de julio de 2003

El Director del Departamento de Patentes
e Información Tecnológica.
P.D.

CARMEN LENCE REIJA

**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y
MARCAS

INSTANCIA DE SOLICITUD DE:

NUMERO DE SOLICITUD

0200201586

FECHA Y HORA DE PRESENTACION EN O.E.P.M.

☐ PATENTE DE INVENCION ☒ MODELO DE UTILIDAD

(1) <input type="checkbox"/> SOLICITUD DE ADICION <input type="checkbox"/> SOLICITUD DIVISIONAL <input type="checkbox"/> CAMBIO DE MODALIDAD <input type="checkbox"/> TRANSFORMACION SOLICITUD EUROPEA		(2) EXPED. PRINCIPAL O DE ORIGEN MODALIDAD NUMERO SOLICITUD FECHA SOLICITUD MODALIDAD NUMERO SOLICITUD FECHA SOLICITUD		FECHA Y HORA DE PRESENTACION EN LUGAR DESTINO O.E.P.M. 02 JUN 21 15 29	
(3) LUGAR DE PRESENTACION		CODIGO			
MADRID		28			
(4) SOLICITANTES(S)		APELLIDOS O DENOMINACION JURIDICA		NOMBRE	
CERDAN MARTIN FRIAS FRIAS		OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS Dpto. SECRETARIA GENERAL REPROGRAFIA Panamá, 1 - Madrid 28071		D. ANTONIO	
(5) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE					
DOMICILIO		AVDA. DE ANDALUCIA, 27 - ENTREPLANTA - OF. 16		TELEFONO	
LOCALIDAD		MALAGA		CODIGO POSTAL	
PROVINCIA		MALAGA		29006	
PAIS RESIDENCIA		ESPAÑA		CODIGO PAIS	
NACIONALIDAD		ESPAÑOLA		ES	
(6) INVENTORES		(7) <input checked="" type="checkbox"/> EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR <input type="checkbox"/> EL SOLICITANTE NO EL INVENTOR O UNICO INVENTOR		(8) MODO DE OBTENCION DEL DERECHO <input type="checkbox"/> INVENC. LABORAL <input type="checkbox"/> CONTRATO <input type="checkbox"/> SUCESSION	
APELLIDOS		NOMBRE		NACIONALIDAD	
CERDAN MARTIN FRIAS FRIAS		D. TOMAS D. ANTONIO		ESPAÑOLA ESPAÑOLA	
(9) TITULO DE LA INVENCION					
LLAVE CON CABEZA DESMONTABLE					
(10) INVENCION REFERENTE A PROCEDIMIENTO MICROBIOLOGICO SEGUN ART. 25.2 L.P.		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
(11) EXPOSICIONES OFICIALES					
LUGAR		FECHA			
(12) DECLARACIONES DE PRIORIDAD					
PAIS DE ORIGEN		COD. PAIS		NUMERO	
(13) EL SOLICITANTE SE ACOGE A LA EXENCION DE PAGO DE TASAS PREVISTA EN EL ART. 162 L.P.		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
(14) REPRESENTANTE		APELLIDOS		NOMBRE	
DOMICILIO		DOMINGUEZ COBETA		D. JOSEFA	
C/ FRANCISCO GERVA, 11 - 3º D		LOCALIDAD		CODIGO	
MADRID		MADRID		882/6	
(15) RELACION DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN		FIRMA DEL FUNCIONARIO		COD. POSTAL	
<input checked="" type="checkbox"/> DESCRIPCION. Nº DE PAGINAS. 5 <input checked="" type="checkbox"/> REIVINDICACIONES. Nº DE PAGINAS. 1 <input checked="" type="checkbox"/> DIBUJOS. Nº DE PAGINAS. 2 <input type="checkbox"/> RESUMEN <input type="checkbox"/> DOCUMENTO DE PRIORIDAD <input type="checkbox"/> TRADUCCION DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD		<input checked="" type="checkbox"/> DOCUMENTO DE REPRESENTACION <input checked="" type="checkbox"/> PRUEBAS <input checked="" type="checkbox"/> JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASAS <input type="checkbox"/> HOJA DE INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS <input type="checkbox"/> OTROS		28020	
(16) NOTIFICACION DE PAGO DE LA TASA DE CONCESION		FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE			

Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 10-10-86.

ILMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

UNE A-4 MOD. 31011



MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(13) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) Int.Cl. E05B 19/04
--------------------------	----------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN LLAVE CON CABEZA DESMONTABLE

(71) SOLICITANTE (S) CERDAN MARTIN FRIAS FRIAS	D. TOMAS D. ANTONIO
--	------------------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	AVDA. DE ANDALUCIA, 27 - ENTREPLANTA - OF. 16
MALAGA	29006 MALAGA

(72) INVENTOR (ES) CERDAN MARTIN FRIAS FRIAS	D. TOMAS D. ANTONIO
--	------------------------

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE 882/6 DOMINGUEZ COBETA	D.ª JOSEFA
--	------------

LLAVE CON CABEZA DESMONTABLE**D E S C R I P C I O N**

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de Modelo de Utilidad, relativo a una llave con cabeza desmontable, cuya finalidad estriba en configurarse como una llave capacitada para ser utilizada de forma convencional previa encastración sobre un cuerpo transversal incorporado sobre un llavero que con la colaboración de una pieza de material plástico permite su movilización en círculo, teniendo a la vez esta llave la capacidad de ser utilizada de forma normalizada mediante la incorporación de la cabeza desmontable.

La cabeza está capacitada para ser incorporada o retirada mediante en acoplamiento de una pieza que actúa como tapón retenedor.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25

El solicitante tiene conocimiento de la existencia en la actualidad de una pala de llave capacitada para ser encastrada sobre llaveros especiales sobre los que se acoplan con la colaboración de una pieza retenedora de material plástico.

Sin embargo el solicitante desconoce la existencia en la actualidad de una invención que presente las características que se describen en esta memoria.

35

DESCRIPCION DE LA INVENCION

La llave con cabeza desmontable que la invención propone se configura en sí misma como una
5 novedad que permite su utilización de forma convencional o con la colaboración de un llavero de características apropiadas.

De forma más concreta, la llave con cabeza
10 desmontable objeto de la invención, está constituida a partir de una pala de material metálico que presenta en el extremo superior un mecanizado semicircular a tenor del cual la pala puede ser encastrada a través de una
15 ranura en el interior de un cuerpo constitutivo de una cabeza, quedando acoplada al perímetro central portador de una perforación el cual se acopla un tapón que entre la movilización de la capa al exterior y al mismo tiempo capacita a la pala para ser movilizad a tenor de la actuación de la cabeza.

20 La pala presenta en el extremo de acoplamiento un grosor inferior al cuerpo total de la pala con el fin de adaptarse adecuadamente en el interior de la cabeza.

25 **DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor
30 comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, dos hojas de planos en las cuales con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

35

La figura número 1.- Representa una vista en planta, frontal por la zona superior y posterior y a la vez de perfil y debidamente seccionada de la cabeza desmontable objeto de la invención en colaboración con la pala configurando el conjunto.

La figura número 2.- Representa vistas por C-D del tapón de acoplamiento de la pala en la cabeza.

La figura número 3.- muestra un vista de la pala y de la cabeza en el momento de su encastración.

La figura número 4.- corresponde por último a una vista en perspectiva del objeto de la invención estando unidas la pala y la cabeza.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de estas figuras puede observarse cómo la llave con cabeza desmontable, está constituida a partir de una cabeza (1) y de una pala (10), presentando la cabeza (1) un cuerpo (2) y una perforación central (4), una perforación superior (3) para su fijación a un llavero convencional y una ranura (5) para la introducción a través de la misma del extremo superior de la pala (10), que presenta dos pronunciaciones (11) que configuran una zona central semicircular (12) que se acopla en el perímetro de la perforación (4), quedando retenida por la actuación de un tapón (6) que impide la separación de las piezas (1) y (10).

En el caso de que la pala (10) quiera ser acoplada a un llavero especial que permite su fijación con la colaboración de una pieza de material plástico

sobre su perímetro y movilizarse semicircularmente, la pala puede ser separada de la cabeza (1) y ser utilizada para esta finalidad.

5

10

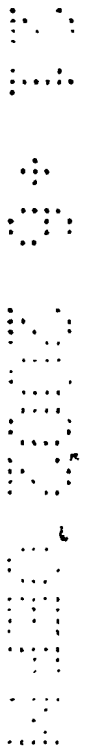
15

20

25

30

35



REIVINDICACIONES

1.- Llave con cabeza desmontable, de las
constituidas a partir de una pala (10), que presenta en
5 el extremo superior un mecanizado generado por dos
pronunciaciones (11) que presentan en la zona central
un área semicircular (12), disponiendo este extremo de
la pala (10) de un grosor inferior al resto de la pala,
caracterizada porque en la zona formada por las
10 pronunciaciones (11) se acopla a través de una ranura
(5) una cabeza (1) que presenta un cuerpo (2) que tiene
en la zona central una perforación (4), en la que se
introduce un tapón (6) que retiene la pala (10) junto
con la cabeza (1).

15

20

25

30

35

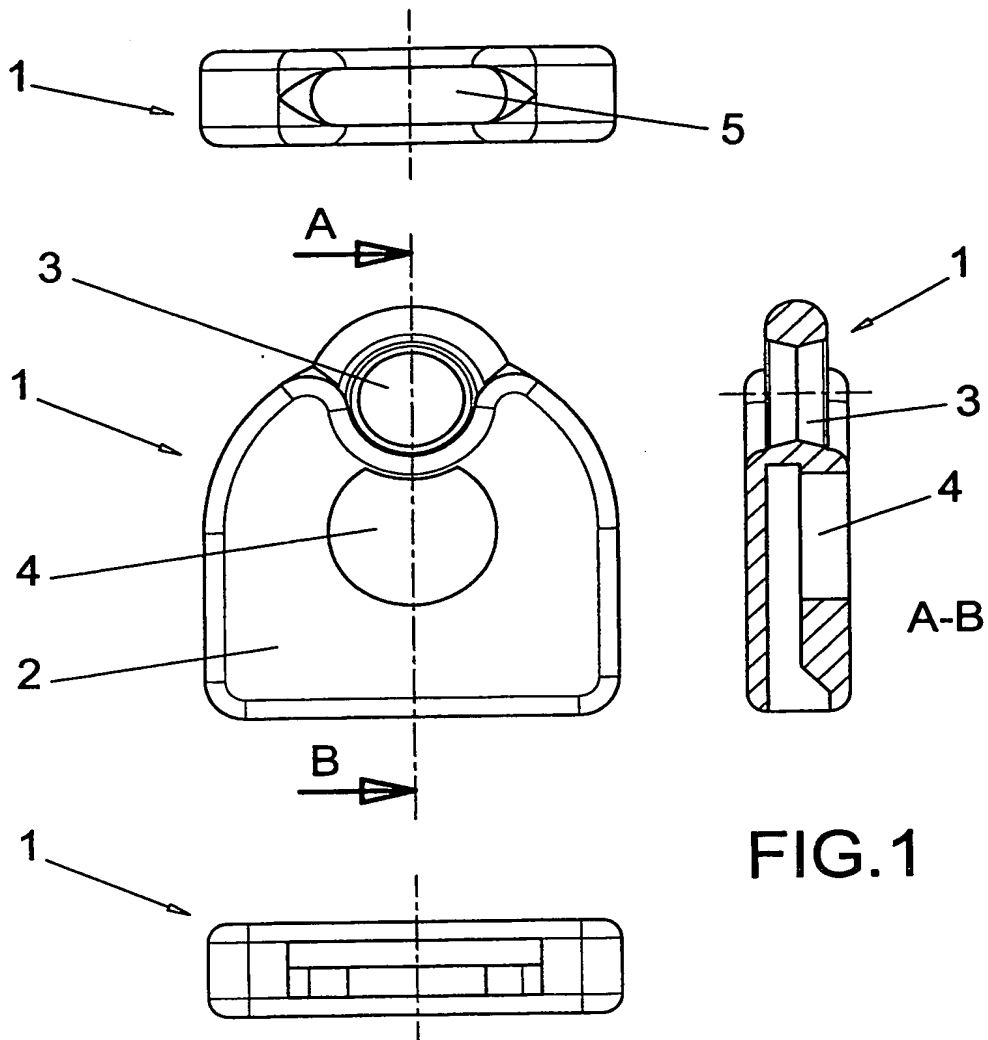


FIG. 1

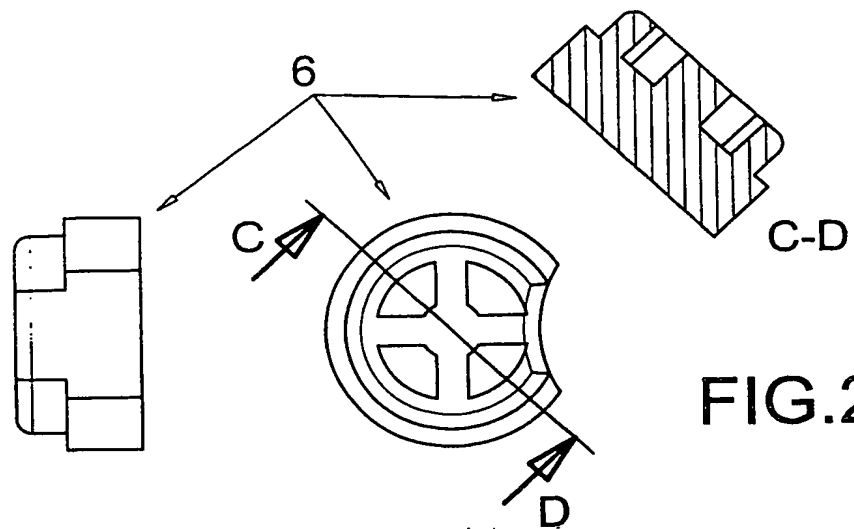


FIG. 2

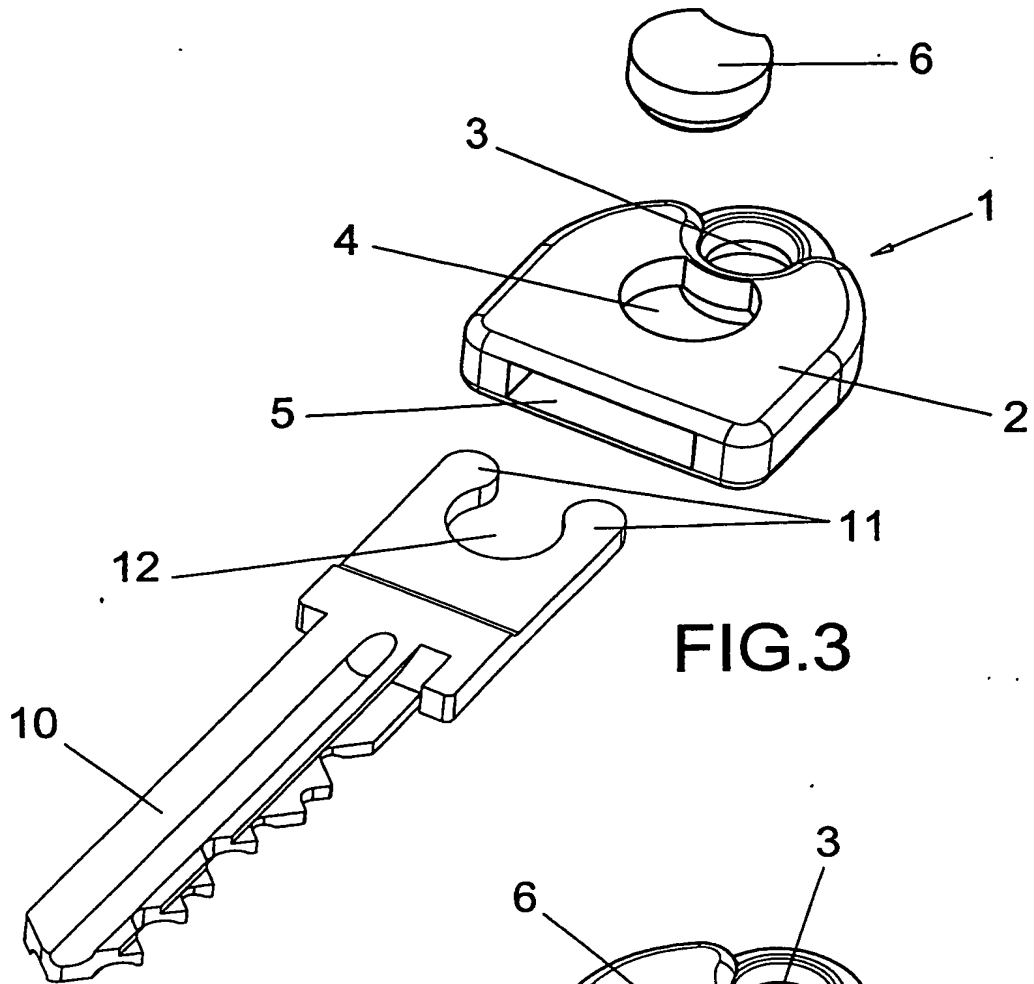


FIG.3

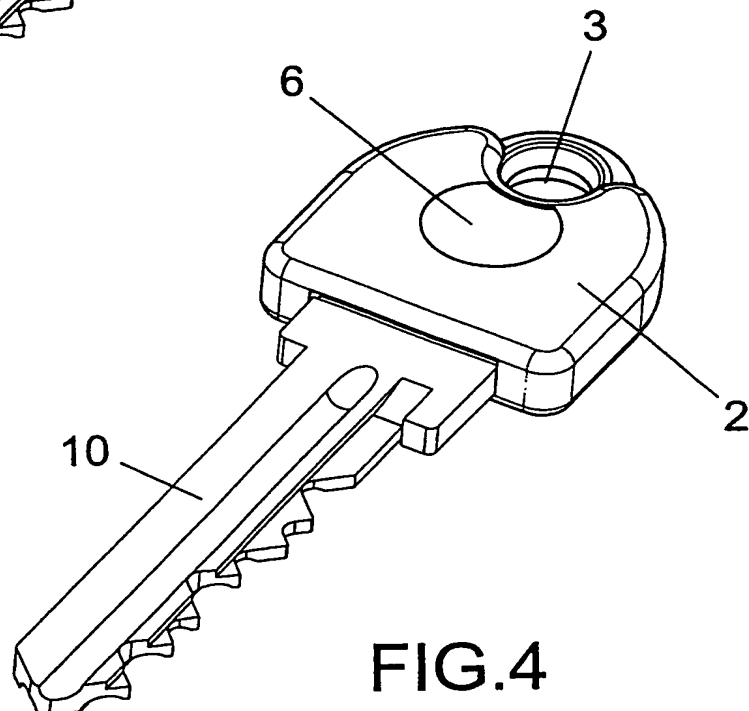


FIG.4

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☒ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☒ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☒ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.